

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-27  
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業  
補助事業者名 宮城県

### 1 補助事業の概要

地域企業が製品開発等において材料や工業製品の熱物性測定に使用するため、宮城県産業技術総合センターに熱分析システムを導入した。

### 2 予想される事業実施効果

熱分析システムを用いて県内企業が適切な材料選定、自社製品や新規材料の評価、トラブル解決などを行うことで、新製品開発および開発製品の高品質化に寄与する。

### 3 本事業により導入した設備

#### 熱分析システム

([http://www.mit.pref.miyagi.jp/kiki/ringring/H\\_23\\_Thermal\\_Analysis.html](http://www.mit.pref.miyagi.jp/kiki/ringring/H_23_Thermal_Analysis.html))

設置場所：【宮城県産業技術総合センター】

試料を加熱・冷却した時の試料の重量変化、温度変化、吸発熱、長さの変化などを測定することで、試料の融点、熱分解挙動、熱膨張率などを調べる装置。

### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 宮城県産業技術総合センター

(ミヤギケンサンギョウギジュツソウゴウセンター)

住所： 〒981-3206

宮城県仙台市泉区明通二丁目2番地

代表者： 所長 伊藤努（イトウツトム）

担当部署： 材料開発・分析技術部（ザイリョウカイハツ・ブンセキギジュツブ）

担当者名： 研究員 千葉亮司（チバリョウジ）

電話番号：022-377-8700

FAX：022-377-8712

E-mail：[soudan-itim@pref.miyagi.jp](mailto:soudan-itim@pref.miyagi.jp)

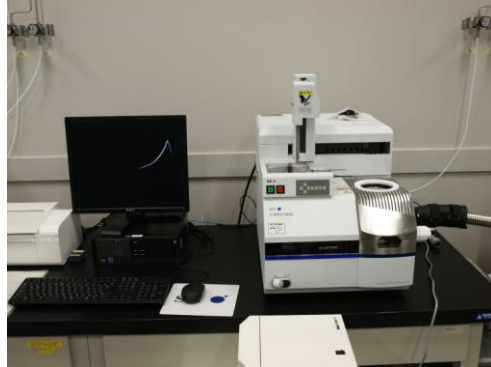
URL：<http://www.mit.pref.miyagi.jp/>

## 熱分析システム

(a) 示差走査熱量計 (DSC)



(b) 示差熱熱重量同時測定装置 (TG/DTA)



(c) 熱機械的分析装置 (TMA)



(d) 動的粘弾性測定装置 (DMA)

